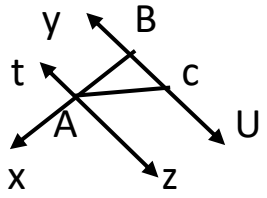
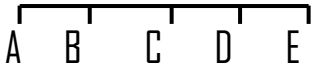
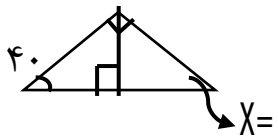
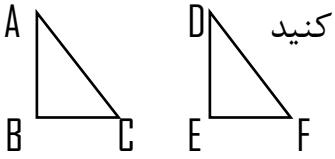
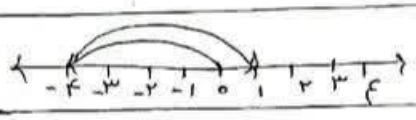
نام ونام خانوادگی:	آزمون ریاضی نوبت اول	پایه هفتم	مدرسه شمیم دانش
شهرستان شوش	ساعت شروع۸صبح	تاریخ :۱۴۰۱/۱۰/۱۰	زمان۸۰دقیقه

ردیف		بارم
۱	درستی یانادرستی جملات زیررامشخص کنید الف)عدد۳/۲ یک عددصحیح است ب)ضریب عددی$5xy$- عدد۵- است ج)مجموع زاویه های یک مثلث ۱۸۰درجه است د)کوچکترین شمارنده هرعدد,عددیک است	۱
۲	جاهای خالی راباعبارت یاعددمناسب کامل کنید الف)هرعددصحیح منفی ازعددصحیح مثبت .....است ب)ازدونقطه .....خط خمیده می گذرد	۰/۵
۳	گزینه درست راانتخاب کنید الف)حاصل عبارت$2 \times 3 + 5-$کدام است ۱)۲- ۲)۱+ ۳)۴- ۴)۱- ب)متمم زاویه ۷۰ درجه کدام زاویه است ۱)۳۰ ۲)۶۰ ۳)۲۰ ۴)۱۰	۰/۵
۴	توپی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رهامی شودوپس اززمین خوردن نصف ارتفاع قبلی بالا می آیداین توپ ازلحظه رهاشدن تاسومین مرتبه ای که به زمین می خوردچند متر حرکت کرده است(راهبرد رسم شکل)	۱
۵	حاصل عبارت مقابل رابدست آورید $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}+\cdots+\frac{1}{1024}=$	۱
۶	$\frac{1}{3}$ دانش آموزان کلاسی بسکتبال و$\frac{1}{5}$ دانش آموزان آن کلاس فوتبال بازی می کنندسایر دانش آموزان که تعدادشان ۱۴ نفراست بازی آنهاراتماشامی کنندراین کلاس چندنفردانش آموز دارد	۱

۷	عددهاراباهم مقایسه کنید الف)(۱۰۰+ ۸) -(-۲) ○ -(+۹۰) ب) - (- (-(-۷))) ○ +۱۵ - ۷	۱
۸	حاصل عبارات زیررابدست آورید الف) (-۱۴ ÷ (+۷)) × (-۳) = ب) -۴ × (+۳) ÷ (-۲) =	۱/۵
۹	دمای هوای شهر اراک ۸درجه زیرصفر وتبریز ۵ درجه سردتر است دمای هوای تبریز رابدست آورده ومیانگین دمای دوشهررا محاسبه کنید	۱
۱۰	تفریق زیرراروی محور نشان دهید -۴ -(-۵)	۰/۷۵
۱۱	جمله n ام الگوی زیررانوشته وجمله ۲۰ ام رابدست آورید ۱۴و۱۰و۶ و۲	۱
۱۲	عبارتهای جبری زیرراساده کنید الف) ۴ (Y+x+ ۲) - ۸(x-y+ ۱)	۱
۱۳	مقدارعددی عبارت جبری زیررابه ازای عددهای داده شده بدست آورید -۶ X+ ۵ Xy= X=-1 Y=2	۱
۱۴	معادله زیرراحل کنید ۲ x- ۳ = -۹	۱
۱۵	محسن برای خرید۸ مداد ۴۰۰۰ تومان به فروشنده داد و۸۰۰ تومان پس گرفت قیمت هرمداد چندتومان بوده است(تشکیل معادله)	۱
۱۶	درشکل زیرنام یک خط ویک نیم خط ویک پاره خط بنویسید	۰/۷۵

		
۱۷	اگرپاره خط های AB و BC و DE باهم برابر باشند عبارات زیرراکامل کنید الف) AB=.....AC ب) CD=.....-AD 	۱
۱۸	مقدار X وسایر زاویه ها رادرشکل زیربدست آورید 	۱
۱۹	درشکل مقابل دومثلث همنهشت هستندتساویهای زیرراکامل کنید  A=.... B=..... AB=..... BC=.....	۱
۲۰	تمام شمارنده های عدد۶۳ رانوشته وزیرشمارنده های اول آن خط بکشید	۱
۲۱	بااستفاده ازنمودارردرختی عدد۸۰ راتجزیه کرده وبه صورت حاصلضرب شمارنده های اول آن بنویسید دنیاپرازفرصت هایی است که فقط منتظرتوست ❤ طراح :خانم محمدی کیا	۱

کلید سوالات ریاضی پایه هفتم مدرسه شهید دانش تاریخ ۱۰/۱۰/۱۴۰۱

۱	الف- نادرست ب- درست ج- درست د- درست	۱
۰/۵	الف- کوچکتر ب- بیشتر	۲
۰/۵	الف- ۲ ب- ۳	۳
۱	$۱۸+۹+۹+۴/۵+۴/۵=۴۵$	۴
۱	$\frac{۱۰۲۳}{۱۰۲۴}$	۵
۱	 $۱۵\times۲=۳۰$	۶
۱	الف) $-۹+۲۲=-۹۰$ ب) $+۷ < +۸$	۷
۱	الف) $-۲\times-۳=+۶$ ب) $-۱۲\div(-۲)=+۶$	۸
۰/۵	$-۸+(-۵)=-۱۳$	۹
۱	$-۴+۵=+۱$ 	۱۰
۱	$۴n-۲$ جمله ۲۰ام $=۴\times۲۰-۲=۷۸$	۱۱
۱	الف) $۴y+۴x+۸-۸x+۸y-۸=-۴x+۱۲y$ ب) $۵x-۱$	۱۲
۱	$-۴x-۱+۵x-۱\times۲=+۶-۱۰=-۴$	۱۳
۱	$۲x-۳=-۹\rightarrow ۲x=-۹+۳\rightarrow \frac{۲x}{۲}=\frac{-۶}{۲}\rightarrow x=-۳$	۱۴
۱	$۸x+۸۰۰=۴۰۰۰\rightarrow ۸x=۴۰۰۰-۸۰۰\Rightarrow \frac{۸x}{۸}=\frac{۳۲۰۰}{۸}\rightarrow x=۴۰۰$	۱۵
۰/۲۵	خط: xy نیم‌خط: By پاره‌خط: AB	۱۶
۱	الف) $\overline{AB}=\frac{۱}{۲}\overline{AC}$ ب) $\overline{AD}-\overline{AC}=\overline{CD}$	۱۷
۱	$x=۵۰$	۱۸
۱	$\hat{A}=\hat{D}$ $\hat{B}=\hat{E}$ $\overline{AB}=\overline{DE}$ $\overline{BC}=\overline{EF}$	۱۹
۱	$۴۳=\{۱,۳,۷,۹,۲۱,۴۳\}$	۲۰
۱	$۸۰=۲\times۲\times۲\times۲\times۵$ 	۲۱